19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49-112779

43公開日 昭49.(1974)10.28

②特願昭 48-25581

②出願日 昭48.(1973)3. 3

審查請求 有

(全4頁)

庁内整理番号

52日本分類

7/23 38 7/23 38 132 C19

(316)

9r: 1866

特許自具官殿

·2.000343

-53

特产

顧 48-3 月3日

1. 発明の名称

サゲテアナツ ダン ノロ 切材 设手孔付き段ボール箱の製法

2. 発 明 者

ヒラカタ シ ミヤノ シタチヨウ

大阪府枚方市宮之下町34-1 カカ かり ヤス ユキ 中 川 裕 之

3. 特許出願人

アサヒクタカドノ

大阪市旭区高敞1丁目2番8号 アサビかコウシ

旭加上斌体式会社

4. 代 理 人 〒 535 大阪市旭区中宮 4 丁目10番12号

(3503) 并理上 丸 山 喜 三 造

外 2 名

5. 添附書類の目録

 (1) 明 細 井 1 通

 (2) 図 面 1 通

 (3) 委 任 投 1 通

(d) 顯 書 の 副 本 1 通 (5) 出願審査請求書 1 通

(6)



方式完

45 020081

明

1

発明の名称

提手孔付き段ポール箱の製法

2 特許請求の範囲

コルゲータの乾燥部から送出される段ボール紙(4)の表面に、薄厚硬質の補強テープ(5)を長手方向に沿い連続貼設して補強段ボールシート(6)を形成し、該段ボールシートを製箱すべき段ボール箱(7)に応じて切断及び素材に対する構切り及び緊線加工を施すと共に、対向側壁上に位置する補強テープ(5)面に提手孔仰を開設し、順次連続送り出すことを特徴とした提手孔付き段ボール箱の製法。

3 発明の詳細な説明

本発明は提手孔付き段ポール箱の製法に関する

従来斯種段ボール箱は、対向側盤に補強段ボール紙段ボール紙を内貼りして接手孔を開設し、提 等問手孔及び側壁を補強しているが、斯る補強段ボール紙は、総で手貼りによつて個々に貼付けられており、手数を要して貴産出来ないため、段ボール

本発明は、箱側壁及び提手孔の補強を薄厚硬質の補強テープを以てなすことにより、コルゲータによる段ボール紙の製作と同時に提手孔要部の補強及びローラによる自動送りを可能ならしめる提手孔付き段ボール箱の製法を提供せんことにある

以下本発明を具体的に説明する。

第1図は両面段ボール紙の製造工程を示したもので、中心を取原紙からの中心材(1)を段付 パローラ (A) に連続給送して放形を附設し、糊付ローラ (H) にて放形頂部に糊を附着させシングルフェーサ (C) に順次給送し、ライナー(2) に合流させて貼り合わす。シングルフェーサーにから送出される片面段ボール紙を再び糊付けローラ (D) へ導びき中芯材(1) の反対面の波形頂部に糊を附着させて他のライナー(3) を貼り合せ、乾燥部(4) にて乾燥し両面段ボール紙(4) を形成するのである。

上記乾燥部(B)の上方に、製箱すべき段ポール箱の提手孔及び箱側壁を補強する補強テープ(5) は、表裏2枚のクラフト紙等の紙材 511 511 間にポリスチレン樹脂とブタジェン樹脂とを所定割合で配合した混合樹脂フィルム 500 を約60~100 44 の厚さにして挟み、樹脂の接着力によって紙材と一体化して薄厚硬質にして巻取り可能な適度の柔軟性を具え

(3)

る変形を防止する。又、補強テープ(5)の原味は土 分に薄いため物品の出し入れに支障を生じない。 尚、実施療に際しては、ユルゲーターの乾燥部/

(即から送出される段ボール紙(4) に対し、箱側壁の上部及び下部に相当する表面に2条の補強テープを同時に連続貼股して、上部の補強テープ面に前述関標に提手孔を開設して、箱を組立てるも可く、この場合下部補強テープは箱(7)の底部コーナを補強している。

本発明は上記の如く、コルゲータの乾燥部から 送出される段ボール紙(4)の表面に発んど段で、フィルム(5)は段ボール紙(4)の表面に発んど段を 形成しないため、ローラは段ボール紙及びフィルムの全表面を略均一に抑えるため、定速、真直に より、従って自動送りが可能となり、製作と同い、 だ提手孔要都を補強出来、精強された段ボールシート(6)を順次の斯して、籍業材に対する構物テープで (5)面に提手孔準を開設するだけで、これを組むて 裏面に再温性接着剤師を塗布している。

該補強テープ(5)を段ポール紙(4)の送出速度に合せてローラ(F)に導びき、接着単に水分を与えて接着力を出させる。

コルゲータの乾燥部(B)から送出される股ボール紙(4)に対し、箱側壁の上部に相当する表面に押圧ローラ(D)により前配硬質補強テーブ(5)を連続を形成に応じて、カックを形成に応じて、カックを形成に応じて、カックを形成に応じて、カックを受けて、カックを受けて、カックを関係し、ローラ線とは、カックをでは、カックをは、カッののでは、カックをは、カックをは、カックをは、カックをは、カックをは、カックをは、カックをは、カックをは、カックをは、カックをは、カックをは、カックをは、カックをは、カックを

この場合、提手孔が周辺から外れた部分の補強 テープ(5)は、箱(7)の前後左右側壁の口周線を補強 して、箱に対する内外からの押圧力、衝撃力によ

(4)

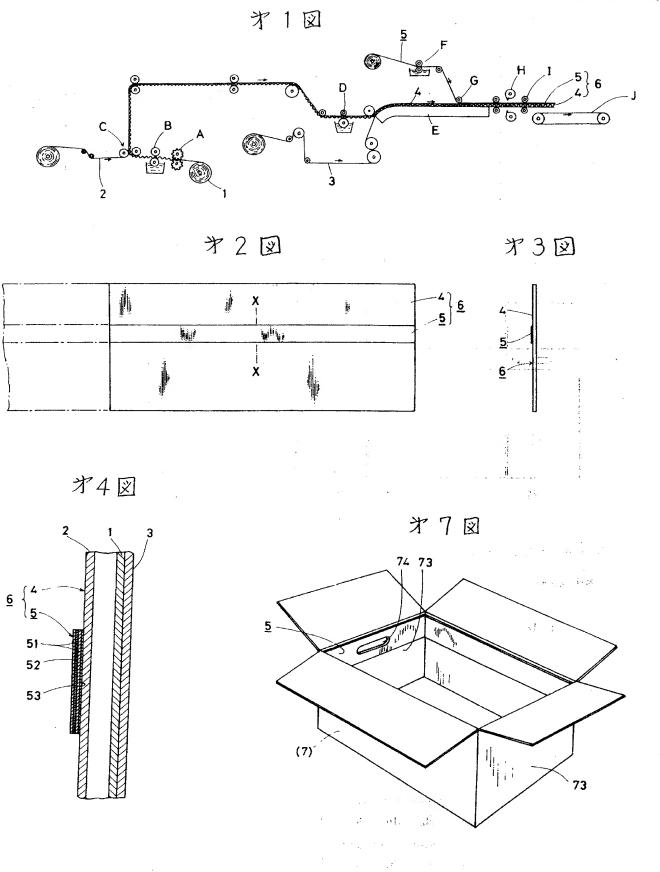
ると補強された提手孔付き段ポール箱(7)が直ちに 形式出来、従来の箱業材に補強紙を手貼りで貼り 付ける作業工程を省略した特効を有す。

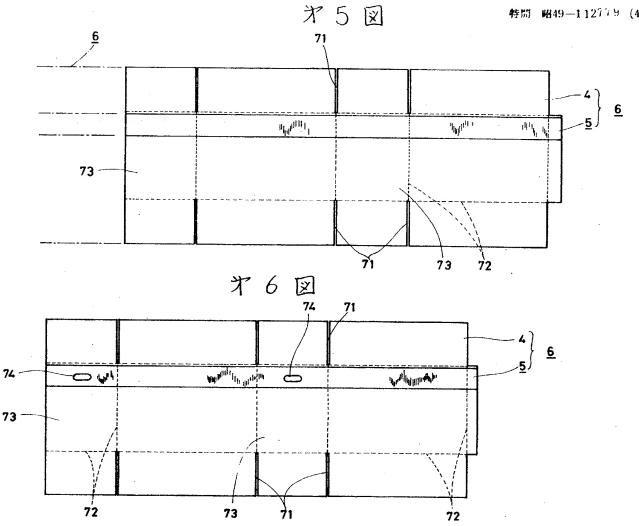
然も、補強紙(5)は薄く且つ十分な腰強さ強度を有しているため、物品の出し入れには支降がなく、箱(7) 口周線の変形を防止する等の効果を有す。 図面の簡単な説明

第1図は段ポールシートの製造工程を示す側面図、第2図は補強段ポールシートの正面図、第3図は第2図の側面図、第4図は第2図メース拡大断面図、第5図は薄切り及び解練加工された箱業材の正面図、第6図は提手孔を開散した箱業材の正面図、第7図は組立てられた段ポール箱の斜視図であい。

主な符号の説明

母… 段ポール (5) … 補強カーブ (6) … 補強段ポールシート (7) … 段ポール箱 70 …提手孔。





6. 前記以外の発明者、考案者、出願人、代理人

① 発明者又は考案者

なし

② 出 願 人

③ 代 理 人

〒 585 大阪市風区中宮 4 丁目 10番12号

丸 山 信 子

平 585 大阪市旭区中宮 4 丁 目 10 書 12 号

敏 之